

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 20 AUG 2004

WIPO

voir la notification de transmission du rapport d'examen
préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER	
Demande internationale No. PCT/FR 03/01070	Date du dépôt international (jour/mois/année) 04.04.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 08.04.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G08C17/02		
Déposant FRANCE TELECOM		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.



2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

- ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 4 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 03.11.2003	Date d'achèvement du présent rapport 19.08.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé de Biolley, L N° de téléphone +31 70 340-3137 

PCT/FR 03/01070

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01070

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui: Revendications 1-11

Non: Revendications

Activité inventive

Oui: Revendications 1-11

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle

Oui: Revendications 1-11

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1 Il est fait référence au document suivant :
D1 : WO 94/03020 A (VOICE POWERED TECHNOLOGY INTER) 3 février 1994 (1994-02-03)
- 2 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Terminal mobile multimédia (fig. 1, réf. 1; page 2, ligne 35 - page 3, ligne 2) comportant:

- processeur, mémoire programme et mémoire de données (page 3, lignes 7-11),
- dispositif de télécommande vocal avec microphone, reconnaissance vocale, analyseur lexical (page 3, lignes 10-20; page 10, ligne 30-page 11, ligne 9),
- module de communication apte à commander un équipement via une liaison sans fil (page 3, lignes 21-36),
- organe de saisie manuelle (fig. 1, réf. 3), écran (fig. 1, réf. 10).

D1 ne décrit pas la passerelle domestique intermédiaire de la revendication 1, ni un réseau local domestique comportant plusieurs éléments.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

- 3 Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme permettre à l'utilisateur de télécommander plusieurs (et non pas un seul comme dans D1) équipements à partir d'un terminal mobile multimédia.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :

Télécommander plusieurs équipements d'un réseau local domestique par l'intermédiaire d'une passerelle domestique n'est pas divulgué et n'apparaît pas de manière évidente dans les documents de l'art antérieur disponibles.

- 4 Un raisonnement similaire peut s'appliquer à la revendication correspondante 5. Ladite revendication satisfait donc également aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
- 5 Les revendications 2-4 et 6-11 dépendent des revendications 1 ou 5 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
- 6 Les revendications 1 et 5 ont pour objet un terminal mobile et sont dès lors susceptibles d'application industrielle (Article 33(4) PCT).

- Le document WO 94/03020 divulgue un dispositif de télécommande actionné de façon manuelle ou par la voix, apte à recevoir des commandes vocales provenant d'un utilisateur, et qui permet d'effectuer une
- 5 reconnaissance desdites commandes vocales, de déterminer un code infrarouge ou un ensemble de codes infrarouges correspondant auxdites commandes et de transmettre ce code ou ces codes infrarouges à un
- 10 équipement électronique. Suite à la réception d'une commande vocale, ce dispositif de télécommande est susceptible d'effectuer des actions en temps réel ou différées suivant un délai qui peut être spécifié par l'utilisateur.
- 15 Le document WO 01/73720 divulgue un dispositif d'interface de télécommande comprenant, un émetteur/récepteur Bluetooth pour recevoir des commandes selon la norme Bluetooth, provenant par exemple d'un terminal mobile. Ce dispositif comprend en
- 20 outre un émetteur infrarouge ainsi qu'un processeur permettant de convertir lesdites commandes en signaux infrarouges permettant de contrôler une télévision.

16. 07. 2004

REVENDICATIONS

(67)

1. Terminal mobile multimédia comprenant un processeur (11), une mémoire programme (12), et une
5 mémoire de données (13), caractérisé en ce qu'il comprend, en outre, un dispositif de télécommande vocal comportant un microphone (17), un module de reconnaissance vocale (14), un analyseur lexical (15) et un module de communication (16) apte à commander
10 plusieurs équipements (27) d'un réseau local domestique par l'intermédiaire d'une passerelle domestique (21) qui comprend une interface avec ledit réseau domestique, via une liaison sans fil (20), un organe de saisie manuelle, un écran (18) et un haut-parleur (19).

15

2. Terminal selon la revendication 1, dans lequel l'écran (18) est un écran disposant de propriétés de saisie tactile.

20

3. Terminal selon la revendication 1 ou 2, dans lequel la liaison sans fil est une liaison de type IEEE 802.11, ou "bluetooth" ou tout autre type de transmission radio supportant le protocole IP.

25

4. Terminal selon l'une des revendications 1 à 3, permettant un retour d'information lorsqu'un ordre de commande d'un ou plusieurs desdits équipements a pu être interprété par le terminal.

30

5. Procédé de télécommande d'une passerelle domestique (21) reliée à au moins un équipement (27) au

travers un réseau domestique (26), au moyen d'un terminal mobile multimédia (10), caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes :

- 5 - une étape de réception d'une commande vocale en provenance de l'utilisateur (étape 31),
- une étape de transformation du signal acoustique reçu en informations électriques (étape 32),
- une étape d'analyse de ces informations électriques et d'association de mots décrits dans une
10 grammaire (étape 33),
- une étape de recherche d'une correspondance entre ces mots et une liste d'ordres admis par la passerelle domestique (étape 34),
- une étape d'affichage d'un ordre s'il
15 existe (étape 35),
- une étape de codage de cet ordre selon le protocole de la passerelle (étape 37),
- une étape d'intégration de cet ordre codé dans une requête du protocole de transmission (étape
20 38),
- une étape de transmission de la requête vers la passerelle domestique (21) (étape 39).

6. Procédé selon la revendication 5
25 comprenant une étape d'affichage d'un message de demande de réitération de la commande en cas d'ambiguïté d'interprétation (étape 36).

7. Procédé selon l'une des revendications 5
30 ou 6, comprenant une étape de commande de fonctionnalités relatives à au moins un équipement

domestique (27) ou de fonctionnalités intrinsèques à la passerelle domestique (21).

8. Procédé selon l'une des revendications 5
5 à 7 comprenant une étape d'actionnement de processus matériels ou logiciels hébergés sur au moins un équipement domestique (27).

9. Procédé selon l'une des revendications 5
10 à 8 comportant une étape de réitération d'une commande, réalisée en mode vocal ou par une action manuelle.

10. Procédé selon l'une des revendications
5 à 9, dans lequel on utilise un algorithme de
15 chiffrement de l'information transmise entre le terminal (10) et la passerelle domestique (21)..

11. Procédé selon l'une des revendications
5 à 10, dans lequel l'information transmise entre le
20 terminal (10) et la passerelle domestique (21) est au format IP.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

Rec'd PCT/PTO

06 OCT 2004

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

509,324

Applicant's or agent's file reference SP21109DB	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/001070	International filing date (day/month/year) 04 avril 2003 (04.04.2003)	Priority date (day/month/year) 08 avril 2002 (08.04.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G08C 17/02		
Applicant FRANCE TELECOM		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 4 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 03 novembre 2003 (03.11.2003)	Date of completion of this report 19 August 2004 (19.08.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

☒ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-9, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages 1a, filed with the letter of 07 April 2004 (07.04.2004),
pages _____, filed with the letter of _____.

☒ the claims, Nos. _____, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. 1-11, filed with the letter of 12 July 2004 (12.07.2004),
Nos. _____, filed with the letter of _____.

☒ the drawings, sheets/fig 1/2-2/2, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Intern application No.
PCT/FR 03/01070

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following document:

D1: WO 94/03020 A (VOICE POWERED TECHNOLOGY INTER)
3 February 1994 (1994-02-03).

2. Document D1, which is considered to be the prior art closest to the subject matter of claim 1, describes (the references between parentheses apply to said document):

a mobile multimedia terminal (figure 1, reference sign 1; page 2, line 35 to page 3, line 2) comprising:

- a processor, a program memory and a data memory (page 3, lines 7-11),
- a vocal-activated remote control device with a microphone, voice recognition, and a lexical analyser (page 3, lines 10-20; page 10, line 30 to page 11, line 9),
- a communication module capable of controlling an apparatus via a wireless link (page 3, lines 21-36), and

- a manual input member (figure 1, reference sign 3) and a screen (figure 1, reference sign 10).

D1 does not describe the intermediate home gateway of claim 1 or a local home network comprising a plurality of elements.

It follows that the subject matter of claim 1 is novel (PCT Article 33(2)).

3. The problem that the present invention is intended to solve can therefore be considered to be that of enabling the user to control a plurality of apparatuses (not just one apparatus as in D1) remotely from a mobile multimedia terminal.

The solution to this problem, as proposed in claim 1 of the present application, is considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)) for the following reasons:

Remotely controlling a plurality of apparatuses in a local home network by means of a home gateway is not disclosed in, or obvious from, the available prior art documents.

4. A similar line of argument can be applied to the corresponding claim 5. As a result, said claim also fulfils the PCT requirements of novelty and inventive step.
5. Claims 2-4 and 6-11 are dependent on claims 1 or 5 and therefore also fulfil, as such, the PCT requirements of novelty and inventive step.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 03/01070

6. Claims 1 and 5 relate to a mobile terminal and are, as a result, industrially applicable (PCT Article 33(4)).

10/509324

DT Rec'd PCT/PTO 06 OCT 2004

REPLACED BY
REVISED AMDT

THE FOLLOWING IS THE ENGLISH TRANSLATION OF THE
ARTICLE 34 AMENDED SHEETS

(Pages 10-12)

CLAIMS

1. Mobile multimedia terminal comprising a processor, a program memory, a data memory, characterised in that it also comprises a voice-
5 activated remote control device comprising a microphone, a voice recognition module, a lexical analyser and a communication module capable of controlling at least one item of household equipment by means of a home gateway, via a wireless link, a manual input device, a
10 screen and a speaker.

2. Terminal according to claim 1, wherein the screen is a screen equipped with touch input properties.

15 3. Terminal according to claim 1, wherein the wireless link is an IEEE 802.11 type link or a "Bluetooth" type link or any other type of radio transmission supporting IP protocol.

20 4. Remote control method of a home gateway connected to at least one item of equipment via a home network, by means of a mobile multimedia terminal, characterised in that it comprises the following steps:

- 25 - an actuation step of a terminal input peripheral by the user,
- a transmission step of a voice command by said user,
- a reception step of said voice command by the
30 terminal,

- a conversion step of the acoustic signal received into electrical information,
 - an analysis step of said electrical information and association of words described in a grammar,
 - 5 - a detection step of a correspondence between said words and a list of orders permitted by the home gateway,
 - a transmission step by the terminal of a warning that it has not been able to interpret an order,
 - 10 - a display step of an order if it exists,
 - a feedback step when the terminal has been able to interpret the order,
 - an encoding step of said order according to the gateway protocol (step 37),
 - 15 - an integration step of said encoded order into a transmission protocol request,
 - a transmission step of the request to the home gateway.
- 20 5. Method according to claim 4 comprising a display step of a reiteration request message for the command in the event of ambiguity in its interpretation.
- 25 6. Method according to claim 4, comprising a control step of functions relating to at least one item of household equipment or intrinsic functions of the home gateway.
- 30 7. Method according to claim 6 comprising an actuation step of hardware or software processes hosted on at least one item of household equipment.

REPLACED BY
ART 30 AMDT

8. Method according to claim 5 comprising a command reiteration step, carried out in voice mode or by means of a manual action.

5 9. Method according to claim 4, wherein an encryption algorithm of the information transmitted between the terminal (10) and the home gateway (21) is used.

10 10. Method according to claim 4, wherein the information transmitted between the terminal (10) and the home gateway is in IP format.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.